

VOIE GÉNÉRALE

2^{DE}
1^{RE}
3^{LE}

Sciences de l'ingénieur

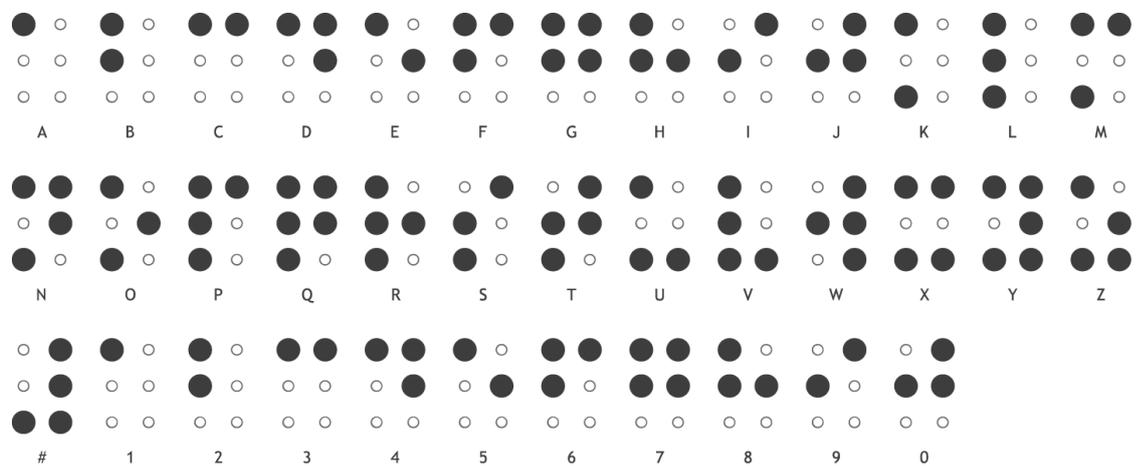
ENSEIGNEMENT

SPÉCIALITÉ

CAHIER DES CHARGES DU PROJET BRAILLE

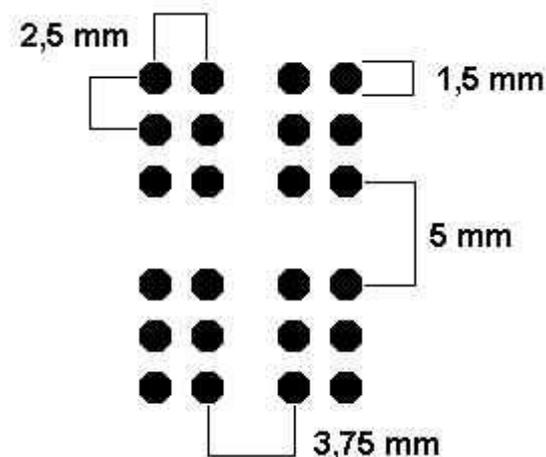
Le marquage à réaliser

Les caractères Braille



Dimensions

la tolérance est de $\pm 0,2$ mm



Retrouvez éduscol sur :



Vitesse d'impression

On devra imprimer au moins un caractère toutes les 5 s.

Papier

Rouleau de largeur 40mm.

Les modes de fonctionnement de la machine

Chargement d'une feuille

L'opérateur doit pouvoir changer le rouleau facilement. La bobine d'entraînement avance d'un demi-tour.

Le fonctionnement automatique

La reconnaissance des mots à imprimer se fait à l'aide d'un téléphone portable et d'une application adaptée.

L'imprimante imprime en Braille les caractères reçus.

Déchargement d'une feuille

Une fois le message imprimé, la feuille avance de 50 mm de manière à pouvoir être découpée par l'opérateur.

La communication

Principe

Le téléphone transmet en Bluetooth les mots à imprimer sous forme de code ASCII à une carte Bluetooth de réception reliée à une carte Arduino Uno par une liaison série.

Protocoles

Bluetooth version v4.0.

Liaison série à 9600 Bauds.

Gestion du fonctionnement

Matériel

Une carte Arduino Uno gère le fonctionnement.

Logiciel

À développer pour respecter ce cahier des charges.

Retrouvez éducol sur :

